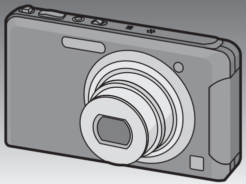
Panasonic®

取扱説明書　基本操作編

デジタルカメラ

品番　DMC-FX90

LUMIX



保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に **「安全上のご注意」（51～59ページ）を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

本機の詳しい操作説明について

本機の使い方など詳しい操作説明は、本機のCD-ROM(付属)に記録された「取扱説明書 詳細操作編」(PDFファイル)に記載されています。

- パソコンにコピーしてお読みください。コピーのしかたは7ページをお読みください。

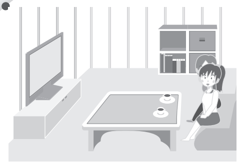
安全上のご注意
準備
撮る
見る
メニュー設定
パソコンとの接続
その他

VQT3S28-1

無線 LAN（Wi-Fi®）を搭載し、

AV 機器



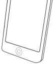


宅内や宅外の AV 機器に
送信できるので、
家族みんなで鑑賞したり、
遠方の親戚や友人に画像を
見せたりすることができます。

※対応機種については、下記サポートサイトをご覧ください。
http://panasonic.jp/support/dsc/



スマートフォン





外出先など無線アクセスポイント
（ブロードバンドルーター）がない
場所でも、すぐにスマートフォンへ
画像をコピーして
楽しむことができます。

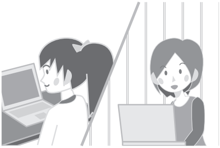
※スマートフォンアプリ「LUMIX LINK」が必要です。

無線 LAN 接続するには、スマートフォン、または無線アクセスポイント（ブロードバンドルーター）が必要です。
接続と設定については、「かんたん接続設定ガイド」をお読みください。

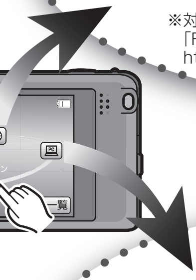
写真や動画を簡単に共有できます！

WEB サービス

写真や動画を撮影してすぐに、
LUMIX CLUB(PicMate) や
Facebook、YouTube などに
アップロードすることが
できます。



※対応 WEB サービスについては、下記サイト内にある
「FAQ・お問い合わせ」をご覧ください。
http://lumixclub.panasonic.net/jpn/c/



パソコン

パソコンの前から離れていても、
選んだ画像だけを
コピーしておくことが
できます。



※CD-ROM（付属）のソフトウェア
「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」の
インストールが必要です。

■ 画面に表示されている画像をすぐに送信しよう！



[Wi-Fi] ボタンを押す

- 送信方法については、26ページの「画像を選んで1枚ずつ送信する」をお読みください。

■ 複数の画像を送信しよう！



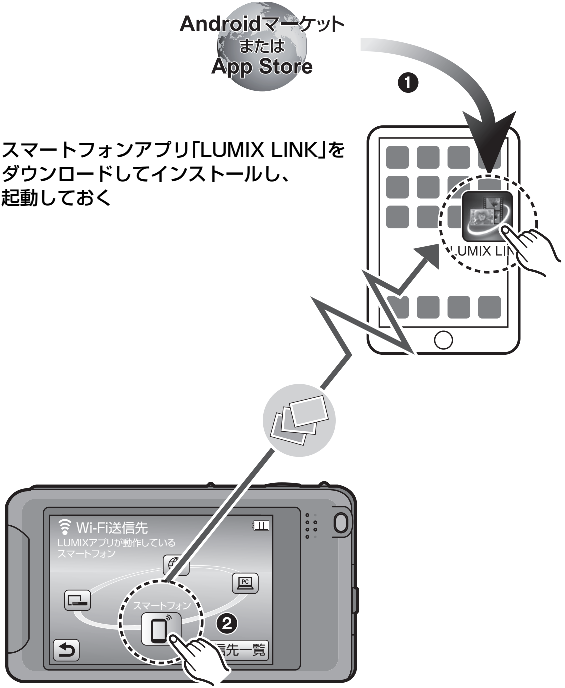
[Wi-Fi] をタッチする

- 送信方法については、27ページの「複数の画像を選んで送信する」をお読みください。

お知らせ

- 画像には、タイトル、撮影日時、GPS機能を有したカメラで撮影された位置情報など、個人を特定する情報が含まれている場合があります。WEBサービスに画像をアップロードする際は、よくご確認のうえ、アップロードしてください。

■ スマートフォンへ画像を送信しよう！



❶ スマートフォンアプリ「LUMIX LINK」を
ダウンロードしてインストールし、
起動しておく

❷ スマートフォンへ送信の操作を行う

● スマートフォンと接続され、画像が送信されます。

目次

「安全上のご注意」を必ずお読みください（51～59ページ）

準備

撮る

見る

メニュー設定

パソコンとの接続

その他

取扱説明書(PDF形式)を読む

本機操作の詳細については、CD-ROM(付属)の「取扱説明書 詳細操作編」に記載されています。パソコンにコピーしてお読みください。

■ Windowsの場合

1. パソコンの電源を入れ、CD-ROM(付属)を入れる
2. インストールメニューが表示されたら、[取扱説明書]をクリックする
3. [日本語]が選ばれている状態で、[取扱説明書]をクリックしてコピーする
4. デスクトップの[取扱説明書]のショートカットアイコンをダブルクリックして開く

■ 取扱説明書(PDF形式)が開けないときは

取扱説明書(PDF形式)を閲覧・印刷するためには、Adobe Acrobat Reader 5.0以降、またはAdobe Reader 7.0以降が必要です。
お使いのパソコンにインストールされていない場合は、CD-ROM(付属)を入れ、[Adobe Reader]をクリックしたあと、画面のメッセージに従って進み、インストールしてください。
(対応OS: Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7)

- 旧バージョンのAdobe Readerは、下記のサイトからダウンロードできます。
  http://get.adobe.com/jp/reader/otherversions/

■ 取扱説明書(PDF形式)をアンインストールするには

"Program Files¥Panasonic¥Lumix¥" フォルダー内のPDFファイルを削除してください。

■ Macの場合

1. パソコンの電源を入れ、CD-ROM(付属)を入れる
2. CD-ROMの「Manual」フォルダーを開き、言語フォルダーの中のPDFファイルをコピーする
3. PDFファイルをダブルクリックして開く

「取扱説明書 詳細操作編」は、下記サポートサイトでもご覧いただけます。
http://panasonic.jp/support/dsc/

ご使用の前に

■ 本機の取り扱いについて…

本機に、強い振動や衝撃、圧力をかけないでください。

- 下記のような状態で使用すると、レンズや液晶モニター、外装ケースが破壊される可能性があります。
  また誤動作や、画像が記録できなくなることもあります。
  - ・本機を落とす、またはぶつける
  - ・本機をズボンのポケットに入れたまま座る、またはいっぱいになったかばんなどに無理に入れる
  - ・本機に取り付けたストラップに、アクセサリーなどをぶら下げる
  - ・レンズ部や液晶モニターを強く押さえつける

本機は、防じん・防滴・防水仕様ではありません。
ほこり・水・砂などの多い場所でのご使用を避けてください。

- 下記のような場所で使用すると、レンズやボタンの隙間から液体や砂、異物などが入ります。故障などの原因になるだけでなく、修理できなくなることがありますので、特にお気をつけください。
  - ・砂やほこりの多いところ
  - ・雨の日や浜辺など水がかかるところ

■ 露付きについて(レンズや液晶モニターが曇るとき)…

- 露付きは、温度差や湿度差があると起こります。レンズや液晶モニター汚れ、かび、故障の発生原因になりますのでお気をつけください。
- 露付きが起こった場合、電源スイッチを[OFF]にし、2時間ほどそのままにしてください。周囲の温度になじむと、曇りが自然に取れます。

■ 本機は米国禁輸国への輸出や持ち出しはできません

米国製暗号化ソフトウェアを搭載しているため、米国輸出管理規制(EAR)の対象となります。

■ 事前に必ず試し撮りをしてください

大切な撮影(結婚式など)は、必ず事前に試し撮りをし、正常に撮影や録音されていることを確かめてください。

■ 撮影内容の補償はできません

本機およびカードの不具合で撮影や録音されなかった場合の内容の補償についてはご容赦ください。

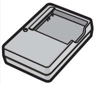
■ 著作権にお気をつけください

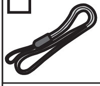
あなたが撮影や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上権利者に無断では使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでお気をつけください。

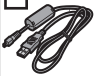
付属品

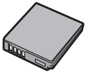


付属品をご確認ください。
記載の品番は2011年8月現在のものです。変更されることがあります。

☐ 
バッテリーチャージャー※
DE-A91A
（本文中では**チャージャー**と表記します）

☐ 
ハンドストラップ
VFC4297

☐ 
USB接続ケーブル
K1HY08YY0017

☐ 
バッテリーパック
DMW-BCK7
（本文中では**バッテリー**と表記します）
- 充電してからお使いください。

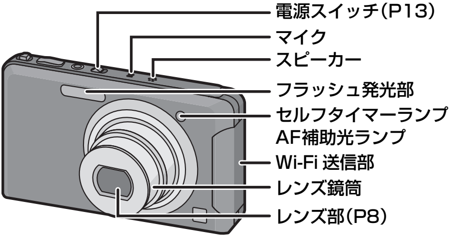
☐ 
タッチペン
VGQ0C14

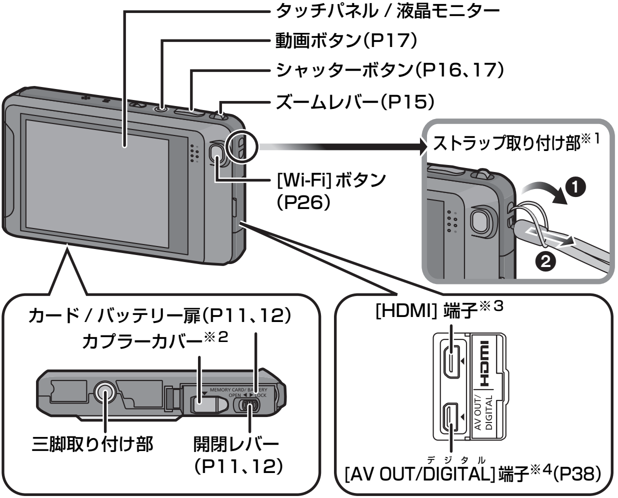
☐ 
CD-ROM
- ソフトウェア（パソコンにソフトウェアをインストールしてお使いください）
- 取扱説明書 詳細操作編

※ **予備のチャージャーを購入されるときは、別売品のチャージャー（DMW-BTC8）をお買い求めください。**

- **カードは別売です。カードを挿入していない場合は、内蔵メモリーで画像の記録や再生ができます。**
- 別売品については40ページを参照してください。
- 包装材料などは商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かないところに適切に保管してください。

各部の名前





※1 **落下防止のため、必ずストラップを取り付けてご使用ください。**

※2 ACアダプターを使用するときは、当社製のACアダプター(別売:DMW-AC5)とDCカプラー(別売:DMW-DCC10)を使用してください。

※3 HDMIマイクロケーブル(別売)以外は接続しないでください。故障の原因になります。

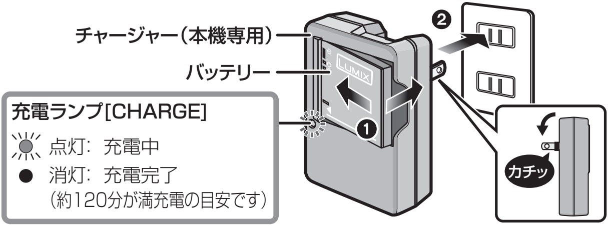
※4 USB接続ケーブル(付属)またはAVケーブル(別売)以外は接続しないでください。故障の原因になります。

バッテリーを充電する

● お買い上げ時、バッテリーは充電されていませんので、充電してからお使いください。

1 チャージャーにバッテリーを取り付ける

2 電源プラグをカチッと音がするまで起こして、電源コンセントへ差し込む

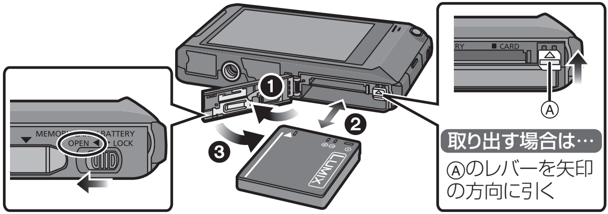


バッテリーを入れる

1 開閉レバーを [OPEN] 側にスライドさせて扉を開く

2 向きに気をつけて、ロック音がするまで確実に奥まで挿入し、バッテリーにⒶのレバーがかかっていることを確認する

3 扉を閉じて、開閉レバーを [LOCK] 側にスライドさせる

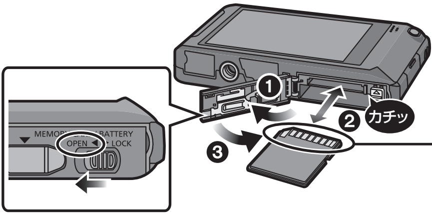


カード(別売)を入れる

1 開閉レバーを [OPEN] 側にスライドさせて扉を開く

2 向きに気をつけて、「カチッ」と音がするまで確実に奥まで入れる

3 扉を閉じて、開閉レバーを [LOCK] 側にスライドさせる



接続端子部
端子部には触れないでください。

取り出す場合は…
「カチッ」と音がするまで押し、まっすぐ引き抜く

本機で使えるカードの種類

	備考
SDメモリーカード (8 MB～2 GB)/ miniSDカード※1/ microSDカード※1	● **動画撮影の際は、SDスピードクラス※2が「Class4」以上のカードを使用してください。** ● SDHCメモリーカードは、SDHCメモリーカードまたはSDXCメモリーカード対応機器で使用できます。 ● SDXCメモリーカードは、SDXCメモリーカード対応機器でのみ使用できます。 ● SDXCメモリーカードをお使いの場合は、パソコンなどが対応しているかご確認ください。 http://panasonic.jp/support/sd_w/ ● 左記の容量以外のカードは使えません。
SDHCメモリーカード (4 GB～32 GB)/ microSDHCカード※1	
SDXCメモリーカード (48 GB、64 GB)	

※1 本機で使用する場合は、専用のアダプターを必ず装着してお使いください。

※2 SDスピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。カードのラベル面などでご確認ください。

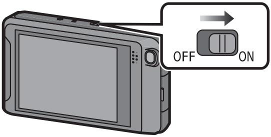
（例） CLASS④ ④

● **最新情報は下記サポートサイトでご確認ください。**
http://panasonic.jp/support/dsc/

電源を入れて、時計を設定する

- お買い上げ時は、時計設定されていません。
  電源を入れると、「時計を設定してください」が表示されます。

1 電源スイッチを [ON] にする



2 [時計設定] をタッチする



3 合わせたい項目(年・月・日・時・分)をタッチして、[▲]/[▼] で設定する



4 設定が終わったら [決定] をタッチする

5 確認画面で [決定] をタッチする

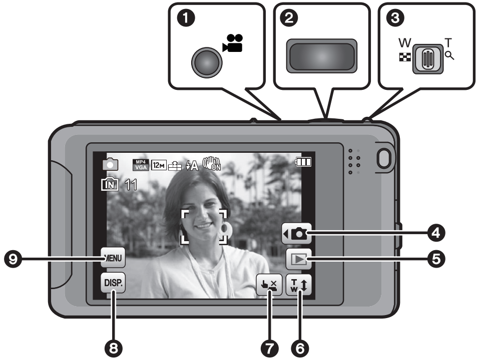
時計設定を変更する

1 [MENU] をタッチしてメニュー画面を表示する

2 [🔧] (セットアップ)をタッチする

3 [🕘] (時計設定)をタッチして時計設定画面を表示する

撮る

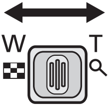


❶ 動画ボタン(P17)	動画を撮影します。
❷ シャッターボタン(P16、17)	写真を撮影します。
❸ ズームレバー(P15)	ズーム操作します。
❹ 撮影モード選択(P18)	撮影モード一覧を表示します。
❺ 再生モード切換(P21)	再生モードへ切り換えます。
❻ タッチズーム(P15)	タッチ操作でズームします。
❼ タッチシャッター(P16)	タッチ操作で写真を撮影します。
❽ DISPLAY	タッチするごとに液晶モニターの表示を切り換えます。 ●「表示(撮影情報･記録可能枚数表示)あり」→「表示(撮影情報･記録可能時間表示)あり」→「表示なし」→「ガイドライン表示」
❾ MENU(P28)	メニュー画面を表示します。

ズームを使って撮る

風景などを広く(広角)撮ったり人や物を大きく(望遠)撮ることができます。

広く撮る(広角)　　大きく撮る(望遠)

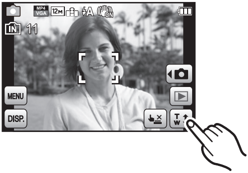




● ズーム操作をすると、ピントの合う距離が表示されます。
近くを撮影するときなどの目安にしてください。

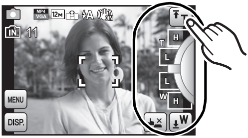
タッチ操作でズームを使う

1 **[T/W]をタッチする**



● 液晶モニターにズームアイコンが表示されます。

2 **画面上のズームアイコンをタッチする**



[T]	自動でズーム位置がT端まで移動します※
[W]	自動でズーム位置がW端まで移動します※
[L]	ゆっくりズームする
[H]	速くズームする

※ 移動中にもう一度タッチすると、途中で停止します。

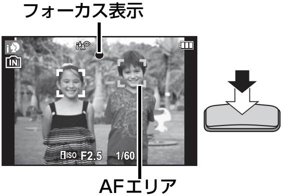
写真を撮る

1 **撮影状態で[ ]をタッチする**

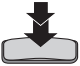
2 **撮影モードを選ぶ(P18)**

3 **シャッターボタンを半押し(軽く押す)してピントを合わせる**

- ピントが合うと、フォーカス表示(緑)が点灯し、ピントが合った位置にAFエリアが表示されます。
(ピントが合わないときは、フォーカス表示が点滅します)



4 **シャッターボタンを全押し(さらに押し込む)して撮影する**

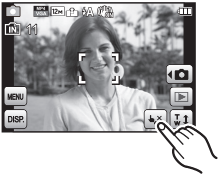


タッチ操作で写真を撮る(タッチシャッター機能)

ピントを合わせたい被写体にタッチするだけで、ピントを合わせて自動的にシャッターを切ります。

1 **[ ]をタッチする**

- アイコンが[ ]に変わり、タッチシャッター撮影が可能な状態になります。



2 **ピントを合わせたい被写体をタッチする**

- タッチした場所にAFエリアが表示され、撮影されます。(画面の端には設定できません)

3 **[ ]をタッチして、タッチシャッター機能を解除する**

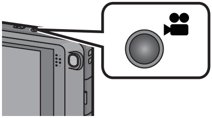
動画を撮る

1 撮影状態で[◀📷]をタッチする

2 撮影モードを選ぶ(P18)

3 動画ボタンを押して撮影を開始する

- 動画ボタンを押したあと、すぐに離してください。



- 動画の記録中は、記録動作表示(赤)が点滅します。



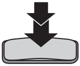
4 もう一度動画ボタンを押して撮影を終了する

- 記録途中で内蔵メモリーまたはカードの容量がいっぱいになると、自動的に撮影が終了します。

動画撮影中に写真を記録する

動画撮影中でも写真を撮影することができます。(同時記録)

動画撮影中にシャッターボタンを全押しする



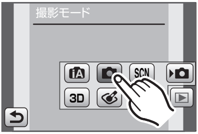
- シャッターボタンを半押しすると、記録画素数と記録可能枚数が表示されます。
- 写真撮影後は動画撮影が続きます。

撮影モードを選ぶ

1 撮影状態で［◀📷］をタッチする



2 撮影モードアイコンをタッチする



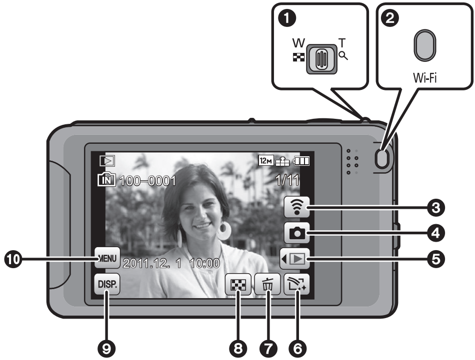
■ 撮影モード一覧

通常撮影	被写体の明るさに応じて、シャッタースピードと絞り値をカメラが自動的に設定します。
iA インテリジェントオート	被写体や撮影状況に合わせてカメラが最適な設定を行うので、カメラにおまかせで気軽に撮りたいときや初心者にお勧めです。
SCN シーンモード	被写体や撮影状況に合わせてシーンモードを選択すると、カメラが最適な露出や色調を設定し、シーンに合った撮影ができます。
3D スライド3D撮影	カメラを水平に動かしている間に連続撮影をして、1枚の3D写真を合成します。
コスメティックモード	肌の質感や透明感を設定して撮影することができます。

■ シーンモード一覧

人物	人物を引き立て、肌色を健康的に撮影できます。
変身	スリムもしくはグラマラスに、また同時に肌をきれいに撮影できます。
自分撮り	自分撮りに最適な設定で撮影できます。
風景	広がりのある風景を撮影できます。
パノラマアシスト	パノラマ画像を作るのに適したつながりのある画像を撮影できます。
スポーツ	動きの速い場面の撮影に最適な設定で撮影できます。
夜景&人物	人物とともに夜景も鮮やかに撮影できます。
夜景	夜景を鮮やかに撮影できます。
手持ち夜景	夜景を連写して合成するので、手持ちでもブレやノイズを抑えて撮影できます。
料理	料理を自然な色調で撮影できます。
パーティー	室内での撮影時により自然な色で撮影できます。
キャンドル	ろうそくの光の雰囲気を生かして撮影できます。
赤ちゃん1	赤ちゃん、またはペットの撮影に最適な設定で撮影できます。また、誕生日や名前を設定して、再生時に表示したりすることができます。
赤ちゃん2	
ペット	
夕焼け	赤色を鮮やかに撮影できます。
高感度	薄暗い室内で被写体のブレを抑えて撮影できます。
高速連写	素早い動きや決定的瞬間を狙った撮影ができます。
フラッシュ連写	フラッシュを発光しながら連写できます。
星空	星空や暗い被写体を鮮明に撮影できます。
花火	花火をきれいに撮影できます。
ビーチ	強い太陽光の下でも人物を暗くせずに撮影できます。
雪	白い雪を白く出すように撮影できます。
空撮	飛行機の中から窓越しの景色を撮影できます。
ピンホール	被写体の周辺を暗くし、ソフトフォーカスで撮影できます。
サンドブラスト	ざらざらとした感じの白黒画像を撮影できます。
ハイダイナミック	暗いところから明るいところまで適度な明るさで表現した写真を撮影できます。
フォトフレーム	画像にフレームを付けて撮影できます。

見る



❶ ズームレバー	[▦](W)側に動かすと複数の画像を一覧表示します。 ●「1画面」→「12画面」→「30画面」→「カレンダー検索」 ●[Q](T)側に動かすと、1つ前に戻ります。
❷ [Wi-Fi] ボタン(P26)	Wi-Fi機能を使って、スマートフォンなどへ1枚ずつ画像を送信します。
❸ Wi-Fi送信(P27)	Wi-Fi機能を使って、スマートフォンなどへ複数の画像を送信します。
❹ 撮影モード切換(P18)	撮影モードへ切り換えます。
❺ 再生モード選択(P24)	再生モード一覧を表示します。
❻ 加工編集機能選択(P25)	写真をグループ分けしてアルバム登録したり、撮影した写真の加工などをします。
❼ 消去(P23)	画像を消去します。
❽ マルチ再生(P22)	複数の画像を一覧表示します。
❾ DISPLAY	タッチするごとに液晶モニターの表示を切り換えます。 ●「表示あり」→「表示＋撮影情報」→「表示なし」
❿ MENU(P28)	メニュー画面を表示します。

写真を見る

1 撮影状態で[▶]をタッチする

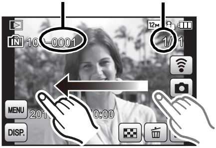
- 通常再生に切り換わります。



2 画面を水平にドラッグする

- 次の画像へ送る:右から左にドラッグ
- 前の画像に戻す:左から右にドラッグ

ファイル番号　画像番号



動画を見る

本機で再生できる動画のファイル形式はAVCHD、MP4またはQuickTime Motion JPEGです。

再生状態で動画アイコン([MP4 VGA]/[AVCHD FSH]など)が付いた画像を選び、画面中央の[▶]をタッチして再生する

- 再生を開始すると、画面に再生経過時間が表示されます。

動画アイコン　動画記録時間



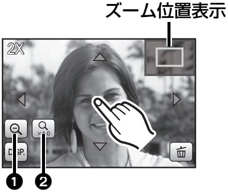
■ 動画再生中の操作

▶/❚❚	再生/一時停止	■	停止
◀◀	早戻し再生	▶▶	早送り再生
◀❚❚	コマ戻し(一時停止中)	❚❚▶	コマ送り(一時停止中)
+	音量上げる	−	音量下げる

拡大して見る(再生ズーム)

拡大したい部分をしっかりとタッチする

- タッチするごとに倍率が変わります。
  「1倍」→「2倍」→「4倍」→「8倍」→「16倍」
- 画面をドラッグすると、拡大部分を移動することができます。

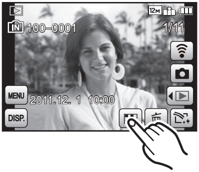


❶ **倍率を小さくする**
❷ **元の大きさ(1倍)に戻す**

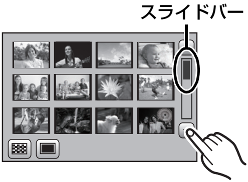
一覧表示にして見る(マルチ再生)

[ ]をタッチする

- 以下のアイコンをタッチすると、再生画面を切り換えることができます。
  - ・[ ]:1画面
  - ・[ ]:12画面
  - ・[ ]:30画面
  - ・[ ]:カレンダー検索



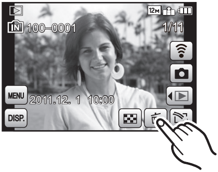
- スライドバーに表示されている[▲]/[▼]をタッチすると画面が切り換わります。



画像を消去する

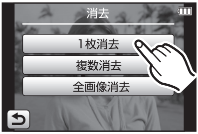
画像は一度消去すると元に戻すことができませんので、お気をつけください。

1 再生状態で消去する画像を選び、[🗑]をタッチする



2 [1枚消去]をタッチする

- 確認画面が表示されます。
  [はい]を選ぶと消去されます。



■ 複数の画像を消去する

1 再生状態で[🗑]をタッチする

2 [複数消去]をタッチする

3 消去したい画像をタッチする（繰り返す）

- 設定した画像に[🗑]が表示されます。
  もう一度同じ画像をタッチすると設定が解除されます。



4 [実行]をタッチする

- 確認画面が表示されます。[はい]を選ぶと消去されます。

■ 全画像を消去する

1 再生状態で[🗑]をタッチする

2 [全画像消去]をタッチする

- 確認画面が表示されます。[はい]を選ぶと消去されます。

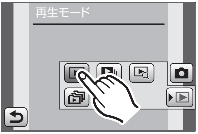
再生モードを選ぶ

撮影した画像をいろいろな方法で再生することができます。

1 再生状態で [◀▶] をタッチする



2 再生モードアイコンをタッチする



■ 再生モード一覧

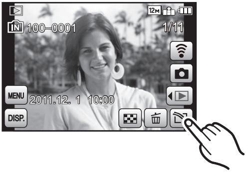
2D/3D 2D/3D切換※	3D画像の再生方法を切り換えます。
▶ 通常再生	すべての画像を再生します。
スライドショー	画像を順番に再生します。
絞り込み再生	画像を分類して再生します。
アルバム再生	アルバムに登録した画像を再生します。
カレンダー検索	撮影した日付ごとに画像を再生します。

※ 3D画像があって、HDMI出力時のみ表示されるメニューです。

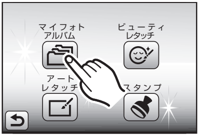
楽しむモードを選ぶ

アルバムへの登録や撮影した写真の加工などが簡単にできます。

1 **再生状態で [ ] をタッチする**



2 **楽しむモードアイコンをタッチする**



■ 楽しむモード一覧

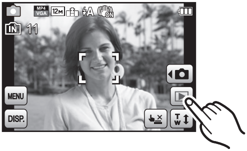
マイフォトアルバム	写真をグループ分けしてアルバムに登録することができます。
ビューティレタッチ	エステやメイクアップ効果を加えて顔の印象を華やかに変えたりすることができます。
アートレタッチ	画像の鮮やかさや明るさを調整することができます。
スタンプ	写真にお好みのスタンプを押すことができます。

画像を送信する

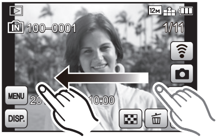
Wi-Fi機能を使って、スマートフォンやパソコンなどへ画像を送信します。

画像を選んで1枚ずつ送信する

1 撮影状態で[▶]をタッチする

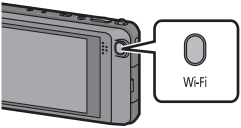


2 画面を水平にドラッグして送信する画像を選ぶ



3 [Wi-Fi] ボタンを押す

- 送信先を選ぶ画面が表示された場合は、27ページの「複数の画像を選んで送信する」の手順***5***、***6***の操作で送信先を選んでください。



4 送信先を確認し、[はい]をタッチする

- 送信が完了するとメッセージが表示されます。[OK]をタッチしてください。



複数の画像を選んで送信する

- 内蔵メモリーの画像は送信できません。カードにコピーしてから送信してください。
- [AVCHD] で撮影した動画は、Wi-Fiで送信することはできません。アップロードツール(LUMIX WEBアップローダー)を使って送信してください。

1 再生状態で [ᯤ] をタッチする



2 送信したい画像をタッチして、指を離したあと選択枠(黄色)が表示されていることを確認する

- もう一度同じ画像をタッチすると選択が解除されます。
- 複数の画像を選ぶことができます。

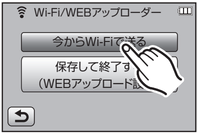


選択画像数(写真、動画)

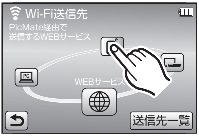
3 画像を選択した状態で、上へドラッグする

- [決定] をタッチしても、送信の操作になります。
- 手順*2*で選択しているすべての画像が送信されます。

4 [今からWi-Fiで送る] をタッチする

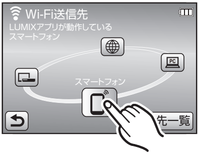


5 画像の送信先アイコンをタッチしていちばん前に移動する



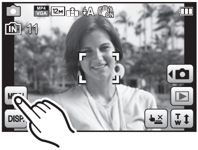
6 もう一度画像の送信先アイコンをタッチする

- 送信が完了するとメッセージが表示されます。[OK]をタッチしてください。



メニューを設定する

1 [MENU]をタッチする

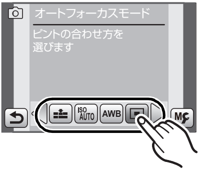


2 メニューアイコンをタッチする



3 メニュー項目をタッチする

- [◁]/[▷]をタッチすると、ページを切り換えることができます。



4 設定内容をタッチする

- メニュー項目によっては、設定が表示されないものや、表示のされ方が異なるものがあります。



メニュー項目/設定内容のアイコンを長めにタッチすると、説明文が表示されます。

■ メニューを終了する

[↩]を数回タッチする、またはシャッターボタンを半押しする

メニュー一覧

撮影

色合いや感度、横縦比、画素数などをお好みで設定できます。

フラッシュ	フラッシュの発光のしかたを設定します。 ● **オート、赤目軽減オート、強制発光(赤目軽減強制発光)、赤目軽減スローシンクロ、発光禁止**
セルフタイマー	シャッターボタンを押してから撮影までの時間を設定します。 ● **10秒、2秒、OFF**
画像横縦比	画像の横縦比を設定します。 ● **4:3、3:2、16:9、1:1**
記録画素数	記録画素数を設定します。 ● **画像横縦比[4:3]設定時:** 12M、8M(EZ)、5M(EZ)、3M(EZ)、2M(EZ)、0.3M(EZ) ● **画像横縦比[3:2]設定時:** 10.5M、7M(EZ)、4.5M(EZ)、2.5M(EZ)、0.3M(EZ) ● **画像横縦比[16:9]設定時:** 9M、6M(EZ)、3.5M(EZ)、2M(EZ)、0.2M(EZ) ● **画像横縦比[1:1]設定時:** 9M、6M(EZ)、3.5M(EZ)、2.5M(EZ)、0.2M(EZ)
クオリティ	画像を保存するときの圧縮率を設定します。 ● **ファイン(3D+ファイン)、スタンダード(3D+スタンダード)**
ISO感度	光に対する感度を設定します。 ● **オート、i.ISO、100、200、400、800、1600**
ホワイトバランス	光源に合わせて色合いを調整します。 ● **オートホワイトバランス、晴天、曇り、日陰、白熱灯、セットモード**
オートフォーカスモード	ピントの合わせ方を設定します。 ● **顔認識、追尾AF、23点、1点、スポット**
マクロ撮影モード	被写体に近づいて撮りたいときの撮影方法を設定します。 ● **AFマクロ、ズームマクロ、OFF**
クイックAF	シャッターボタンを押した際のピント合わせを速くします。 ● **ON、OFF**

個人認証	登録した顔に自動で優先的にピントや露出を合わせます。 ● **ON、OFF、登録**
露出補正	適正な露出が得られないときに明るさを補正します。また、自動で明るさを変えながらの複数枚撮影(オートブラケット)の設定もできます。 ● **−2 EV～+2 EV**
暗部補正	背景と被写体の明暗差を自動的に補正します。 ● **ON、OFF**
下限シャッター速度	自動で調整されるシャッター速度の下限を設定します。 ● **オート、1/125、1/60、1/30、1/15、1/8、1/4、1/2、1**
超解像	より輪郭がはっきりした、解像感がある写真を撮影します。 ● **ON、iAズーム、OFF**
デジタルズーム	光学ズーム、EX光学ズーム、またはiAズームよりも、さらに拡大します。 ● **ON、OFF**
連写	シャッターボタンを押している間、連続して撮影します。 ● **ON、OFF**
カラーモード	色の効果を設定します。 ● **標準、(HAPPY、)ナチュラル、ヴィヴィッド、白黒、セピア、クール、ウォーム**
AF補助光	暗い場所での撮影時、ピントを合わせやすくするためにAF補助光ランプを点灯させます。 ● **ON、OFF**
デジタル赤目補正	フラッシュ発光での赤目を自動的に検出し、画像データを修正します。 ● **ON、OFF**
手ブレ補正	撮影時の手ブレを感知して、カメラが自動的に補正します。 ● **ON、OFF**
日付焼き込み	撮影日時入りの写真を撮影します。 ● **日付、日時、OFF**
時計設定	年·月·日·時刻を設定します。

動画

撮影モードや画質設定など、動画撮影時の設定ができます。

撮影モード	記録する動画のファイル形式を設定します。 ● AVCHD、MP4
画質設定	記録する動画の画質を設定します。 ● **撮影モード[AVCHD]設定時：** FSH、SH ● **撮影モード[MP4]設定時：** FHD、HD、VGA
AF連続動作	ピントを合わせた被写体にピントを合わせ続けます。 ● ON、OFF
風音低減	風雑音を判別して記録しにくくします。 ● ON、OFF

再生

画像の保護、切り抜き、プリントするときに便利な設定など、撮影した画像に対する設定ができます。

タイトル入力	撮影した写真に文字(コメント)を入力します。 ● 1枚設定、複数設定
文字焼き込み	撮影した写真に、撮影日時、名前、旅行先、トラベル日付などを焼き込みます。 ● 1枚設定、複数設定
動画分割	撮影した動画を 2 つに分割します。
リサイズ(縮小)	画像のサイズ(記録画素数)を小さくします。 ● 1枚設定、複数設定
トリミング(切抜き)	撮影した写真の必要な部分を切り抜きます。
★ お気に入り	マークを付けて、お気に入り画像に設定します。 ● 1枚設定、複数設定、全解除
プリント設定	プリントする画像や枚数などを設定します。 ● 1枚設定、複数設定、全解除
プロテクト	画像を誤って消去することがないように保護します。 ● 1枚設定、複数設定、全解除
認証情報編集	個人認証に関する情報の解除や入れ換えをします。 ● 入れ換え、解除
画像コピー	撮影した画像データをコピーします。 ● 内蔵メモリーからカード、カードから内蔵メモリー

Wi-Fi設定

無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)や「LUMIX CLUB(PicMate)」の登録など、Wi-Fi機能に関する設定ができます。

■ かんたん設定

各送信先に対して必要な送信設定を、画面の指示に従って簡単に行います。
- **スマートフォン、WEBサービス、AV機器、パソコン**

■ 詳細設定

無線設定	無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)との接続設定を行います。 ● **登録、解除、デフォルト設定**
スマートフォン接続設定	スマートフォンと接続するための設定を行います。 ● **アクセスポイント情報** ● **接続モード** ・**自動、無線APモード固定**
アップロードサイズ設定	アップロード時の画像のサイズ(記録画素数)を小さくします。 ● **スマートフォン** ・**オリジナル、3M、0.3M** ● **パソコン** ・**オリジナル、3M、0.3M** ● **AV機器** ・**オリジナル、3M、0.3M** ● **WEBサービス** ・**オリジナル、おすすめ、3M、0.3M**
PicMate設定	「LUMIX CLUB(PicMate)」のサービスユーザー情報を設定します。 ● **新規登録、表示・変更、利用規約確認、消去・退会**
宅外AV機器設定	送信する宅外のAV機器の情報を設定します。 ● **追加登録**
Wi-Fiパスワード	パスワードを設定して、第三者によるWi-Fi機能の使用から保護します。 ● **設定、解除**
MACアドレス表示	本機のMACアドレス情報を表示します。
Wi-Fi 設定リセット	Wi-Fi設定をお買い上げ時の状態に戻します。
認証情報	技術基準適合認証番号を表示します。

セットアップ

時計の設定や操作音の切り換えなど、使いやすさの設定ができます。

時計設定	年･月･日･時刻を設定します。
ワールドタイム	お住まいの地域と旅行先の時刻を設定します。 ● **旅行先、ホーム**
トラベル日付	旅行の出発日と帰着日を設定したり、旅行先の名前を設定します。 ● **トラベル日付設定** ・ **設定、OFF** ● **旅行先** ・ **設定、OFF**
操作音	操作音やシャッター音を設定します。 ● **操作音音量** ・ **小、大、なし** ● **操作音音色** ・ **パターン1、パターン2、パターン3** ● **シャッター音音量** ・ **小、大、なし** ● **シャッター音音色** ・ **パターン1、パターン2、パターン3**
スピーカー音量	スピーカーの音量を設定します。
液晶調整	液晶モニターの明るさや色合いなどを調整します。
液晶モード	明るい場所などで液晶モニターを見やすくします。 ● **オートパワーLCD、パワーLCD、OFF**
ガイドライン表示	ガイドラインのパターンを設定します ● **撮影情報** ・ **ON、OFF** ● **パターン** ・ **9分割、16分割**
ヒストグラム表示	ヒストグラムを表示します。 ● **ON、OFF**
動画記録枠表示	動画撮影時の画角を表示します。 ● **ON、OFF**
エコモード	本機の電力消費を抑えたり、バッテリーの消耗を防ぎます。 ● **スリープモード** ・ **2分、5分、10分、OFF** ● **液晶パワーセーブ** ・ **ON、OFF**

オートレビュー	写真撮影後に撮影画像を表示する時間を設定します。 ● 1秒、2秒、ホールド、OFF
番号リセット	画像のファイル番号を0001に戻します。
設定リセット	設定をお買い上げ時の状態に戻します。 ● 撮影設定、セットアップ設定
Wi-Fi設定リセット	Wi-Fi設定をお買い上げ時の状態に戻します。
USBモード	USB接続ケーブル(付属)接続時の通信方式を設定します。 ● 接続時に選択、PictBridge(PTP)、PC
映像出力	テレビへの出力方式を設定します。 ● TV画面タイプ ・ 16:9、4:3
ビエラリンク	ビエラリンク対応機器と自動的に連動させます。 ● ON、OFF
3Dテレビ出力	3D写真のテレビへの出力方法を設定します。 ● 3D、2D
回転表示	縦に構えて撮影した画像を縦向きに回転して表示します。 ● ON、外部出力のみ、OFF
バージョン表示	本体のファームウェアバージョンを表示します。
フォーマット	内蔵メモリーまたはカードを初期化します。
タッチパネル調整	タッチパネルの位置調整をします。
デモモード	[手ブレ補正デモ]や本機の特長を表示します。 ● 手ブレ補正デモ ● 自動デモ ・ ON、OFF

付属のソフトウェアを使う

付属のCD-ROMには、以下のソフトウェアが収録されています。
パソコンにインストールしてお使いください。

PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi（Windows XP/Vista/7）

パソコンに写真や[AVCHD]、[MP4]で撮影した動画を取り込んだり、取り込んだ画像は撮影日や撮影したデジタルカメラの機種名などで分類して整理することができます。[AVCHD]で撮影した動画から、従来の標準画質のDVDビデオを作成することもできます。
また、DVDへの画像書き込みや、複数の写真をつなぎ合わせて1枚のパノラマ写真に合成したり、お好みの音楽や効果を付けてスライドショーを作成することなどができ、それらをDVDに保存することもできます。

QuickTime（画像再生ソフト）（Windows XP/Vista/7）

「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」で、パノラマ画像を作成、再生するために必要なソフトウェアです。
デジタルカメラで撮影した動画（拡張子 .MP4、.MOV）を再生することもできます。

Super LoiLoScope -30日間フル体験版（Windows XP/Vista/7）

Super LoiLoScopeは、お手持ちのパソコンをフル活用する、かんたんに動画編集できるソフトウエアです。今までになかった机の上でカードを並べるようにして作るアナログ操作は、覚えることなく初めてでも思いのままに操作し、DVD、Webサイト、メール等々を使い、すばやく動画や写真を友達に届けることができます。

- インストールされるのは、体験版ダウンロードサイトへのショートカットのみになります。
- **Super LoiLoScopeの詳しい使い方は、以下のサイトから「マニュアル」をダウンロードしてご覧ください。**
  使い方Webサイト：http://loilo.tv/product/20

ソフトウェアをインストールする

- CD-ROMを入れる前に、他の起動中のアプリケーションソフトをすべて終了してください。

1 お使いのパソコンの環境を確認する

- 「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」の動作環境

対応OS	Windows® XP(32 bit) SP2/SP3 Windows Vista®(32 bit) SP1/SP2 Windows® 7(32 bit/64 bit)	
CPU	Windows® XP	Pentium® Ⅲ 500 MHz以上
	Windows Vista®	800 MHz以上
	Windows® 7	1 GHz以上
ディスプレイ	1024×768以上(1920×1080 以上を推奨)	
搭載メモリ	Windows® XP	512 MB以上
	Windows Vista®	
	Windows® 7	1 GB以上(32 bit) 2 GB以上(64 bit)
ハードディスク	インストールに450 MB以上の空き容量	

その他の動作環境について、詳しくは「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」の取扱説明書(PDF)をお読みください。

2 CD-ROMを入れる

- インストールメニューが起動します。

3 [アプリケーション]をクリックする

4 [おまかせインストール]をクリックする

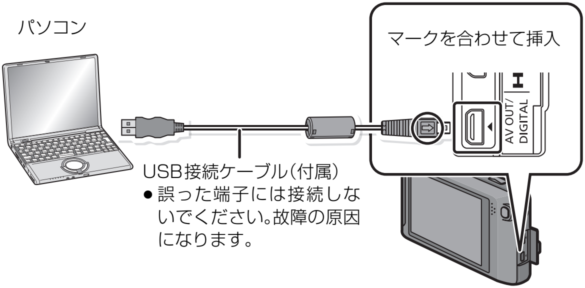
- 画面のメッセージに従ってインストールを進めてください。

お知らせ

- お使いのパソコンに対応したソフトウェアのみがインストールされます。
- 「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」はMacでは使えません。

パソコンに画像を取り込む

1 **USB接続ケーブル(付属)を本機とパソコンに挿入する**



- Wi-Fi機能を使って本機とパソコンを接続する場合は、「取扱説明書 詳細操作編」をお読みください。

2 **[PC] をタッチする**

- 「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」を自動起動に設定している場合は、画像取り込みパネルが自動的に開きます。



❶ **パソコンにコピー**	パソコンに画像を取り込みます。
❷ **個人認証**	登録した顔別に画像を自動分類します。
❸ **スライドショー**	画像を順番に再生します。
❹ **ショートムービー**	画像を選んで、数分のビデオ作品に仕上げます。
❺ **編集**	画像補正やパノラマ合成など、写真の編集を行います。
❻ **動画編集**	動画からの写真生成など、動画の編集を行います。
❼ **印刷**	印刷の設定を行います。
❽ **メディアにコピー**	画像をSDカードやCD-Rなどのメディアにコピーします。
❾ **ネットワーク**	画像を電子メールへ添付したり、インターネット上へアップロードします。

詳しい説明は、**「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」取扱説明書**（PDF ファイル）をご覧ください。



別売品のご紹介

品名	品番
バッテリーパック	DMW-BCK7
バッテリーチャージャー※1	DMW-BTC8
DCカプラー※2	DMW-DCC10
ACアダプター※2	DMW-AC5
本革ケース	DMW-CX700
ソフトケース	DMW-CFP8
	DMW-CFT1
	DMW-CP9
ショルダーストラップ	DMW-SSTX1
AVケーブル	DMW-AVC1
HDMIマイクロケーブル	RP-CHEU15

※1 海外用変換プラグ(Cタイプ)付き
※2 DCカプラーとACアダプターは、必ずセットでお買い求めください。
単独では使用できません。

記載の品番は2011年8月現在のものです。変更されることがあります。

CLUB Panasonic

Pana Sense

別売品は販売店でお買い求めいただけます。
パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。
詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。
http://club.panasonic.jp/mall/sense/

携帯電話からもお買い求めいただけます。
http://p-mp.jp/cpm/

メッセージ表示

確認/エラー内容を液晶モニターに文章で表示します。
ここではその主なメッセージを例として説明しています。

消去できない画像があります/この画像は消去できません

DCF規格に準拠していない画像は消去できません。
パソコンなどに必要なデータを保存してから本機でフォーマット(P35)してください。

内蔵メモリー残量が不足しています/メモリーカード残量が不足しています

内蔵メモリーまたはカードの空き容量がありません。
内蔵メモリーからカードへコピーしている場合(一括コピー)、カードの空き容量がなくなるまで画像はコピーされています。

メモリーカードエラー 本機では使えない状態です フォーマットしますか？

本機では使用できないフォーマットです。

- 別のカードを入れてお試しください。
- パソコンなどを使って必要なデータを保存してから本機でフォーマット(P35)し直してください。データは消去されます。

電源を入れ直してください/システムエラー

レンズに手などで力が加わり、正常に動作しなかった場合に表示されます。再度、電源を入れ直してください。それでも表示される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

カードを入れ直してください/別のカードでお試しください

- カードへのアクセスに失敗しました。もう一度カードを入れ直してください。
- miniSDカード/microSDカード/microSDHCカードは、必ずアダプターに入れてから本機に挿入してください。
- 別のカードを入れてお試しください。

このバッテリーは使えません

- パナソニック純正品のバッテリーをお使いください。それでも表示される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- バッテリーの端子部が汚れている場合は、端子部のごみなどを取り除いてください。

アクセスポイントの接続に失敗しました/接続できませんでした/送信先が見つかりませんでした

- 無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)について、以下をご確認ください。
  - ・本機に設定した無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)情報が間違っています。認証方式・暗号化方式・暗号化キーをご確認ください。
  - ・無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)の電源が入っていません。
  - ・本機がサポートしていない無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)の設定です。
- 接続先のネットワーク設定をご確認ください。

Q & A　故障かな?と思ったら

まず、以下の方法(P42〜44)をお試しください。

- 「取扱説明書 詳細操作編」(PDFファイル)の「Q & A　故障かな?と思ったら」もご確認ください。

それでも解決できない場合は、**撮影モードでセットアップメニューの[設定リセット](P35)を行うと症状が改善する場合があります。**

■ バッテリー、電源について

電源スイッチを[ON]にしても動作しない。またはすぐに切れる。

- バッテリーが消耗しています。充電してください。
- 電源を入れたまま放置しているとバッテリーは消耗します。
  → [エコモード](P34)を使うなどして、こまめに電源を切ってください。

カード/バッテリー扉が閉じない

- バッテリーを確実に奥まで挿入してください。

■ 撮影について

画像が撮れない。

- 撮影モードに設定されていますか?(P18)
- 内蔵メモリーまたはカードのメモリー残量はありますか?
  → 不要な画像を消去して容量を増やしてください。(P23)
- 容量の大きなカードをご使用の場合は、電源スイッチを[ON]にしたあとしばらくの間撮影できないことがあります。

ピントが合わない。

- 撮影モードによってピントが合う範囲が異なります。
  → 被写体までの距離に応じたモードに設定してください。
- ピントが合う範囲から外れています。
- 手ブレや被写体ブレしています。

撮影した画像がブレている。手ブレ補正が効かない。

→ 暗い場所で撮影するときは、シャッタースピードが遅くなるので、本機を両手でしっかり持って撮影してください。
→ 遅いシャッタースピードで撮影するときは、セルフタイマー(P29)を使って撮影してください。

撮影した画像の明るさや色合いが実際とは異なる。

- 蛍光灯やLEDなどの照明下での撮影時、シャッタースピードが速くなると、明るさや色合いが多少変化する場合があります。これは光源の特性により発生するものであり、異常ではありません。

動画撮影が途中で止まる。

- 動画撮影の際は、SDスピードクラスが「Class4」以上のカードを使用してください。
- 使用するカードによっては、途中で動画撮影が終了する場合があります。
  → 「Class4」以上のカードを使用しても停止した場合や、パソコンやその他の機器でフォーマットされたカードを使用している場合は、データ書き込み速度が低下しているので、バックアップをとり本機でフォーマット(P35)することをお勧めします。

■ 液晶モニターについて

液晶モニターの明るさが、暗くなったり一瞬明るくなったりする。

- この現象は、シャッターボタンを半押ししたときに撮影時の絞り値を設定するもので、撮影画像に影響はありません。
- ズーム操作をしたときや、本機を動かしたときに明るさが変化した場合にもこの現象が発生することがありますが、本機の自動絞り動作によるもので、異常ではありません。

液晶モニターの画面上に黒、赤、青、緑の点が現れる。

- これは故障ではありません。これらの点は記録されませんので、安心してご使用ください。

■ 再生について

再生できない。撮影した画像がない。

- 再生モードに設定されていますか？(P21)
- 内蔵メモリーまたはカードに再生できる画像はありますか？
  → カードが入っていない場合は内蔵メモリーの画像データ、入っている場合はカードの画像データが表示されます。
- パソコンで加工したフォルダーや画像ではないですか？その場合、本機で再生することはできません。
  → パソコンからカードに画像を書き込む場合は、CD-ROM(付属)のソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO 6.4 HD Lite Edition with Wi-Fi」を使うことをお勧めします。
- [絞り込み再生]になっていませんか？
  → [通常再生]に設定してください。(P24)

■ Wi-Fi機能について

無線LANに接続できない。電波が途切れる。

- 無線LANネットワークの通信圏内でご使用ください。
- 無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)により接続方式やセキュリティの設定方法が異なります。
  → 無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)の説明書をご確認ください。
- 電波が途切れる場合は、無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)の置き場所や角度を変えると電波状態が良くなる場合があります。
- 無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)のネットワークSSIDが非通知設定の場合、自動接続できない場合があります。
  → 無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)のネットワークSSIDの非通知設定を解除してください。
- 2.4 GHz帯の周波数を使用する電子レンジやコードレス電話機などの機器を近くでご使用されていませんか？
  → 同時に使用された場合、電波が途切れることがあります。機器から十分に離してご使用ください。
- 5 GHz/2.4 GHz切り換え式の無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)が5 GHz帯で他の機器と接続中ではありませんか？
  → 5 GHz/2.4 GHz同時使用できる無線アクセスポイント(ブロードバンドルーター)のご使用をお勧めします。対応していない場合は本機と同時使用できません。

■ その他

時計が合っていない。

- 本機を長期間放置すると、時計がリセットされることがあります。
  → 「時計を設定してください」とメッセージが出ますので、再度時計設定をしてください。(P13)

無線LAN使用上のお願い

■ 使用周波数帯

本機は2.4 GHz帯の周波数帯を使用しますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に留意してご使用ください。

■ 周波数表示の見方

周波数表示は、付属のラベルに記載しています。

2.4DS/OF4

本機が2.4 GHz周波数帯を使用するDSSSとOFDM変調方式を採用した無線設備で、与干渉距離が約40 mであることを意味します。

無線LAN機器使用上の注意事項

この機器の使用周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用される移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていない事を確認してください。
2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに場所を変更するか、または電波の使用を停止したうえ、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置など(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた時は、次の連絡先へお問い合わせください。

パナソニック LUMIX(ルミックス)ご相談窓口 365日 受付9時～20時

電 話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK 0120-878-638
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

■上記番号がご利用いただけない場合 06-6907-1187
■FAX フリーダイヤル 0120-878-236

■ 認証情報の表示方法

本機の認証情報を表示するには、次の順で選択してください。

撮影状態で[▶] → [MENU] → [Wi-Fi設定アイコン](Wi-Fi設定)→ [詳細設定] → [i](認証情報)

仕様

電源	DC 5.1 V
消費電力	1.6 W(撮影時) 0.9 W(再生時)

カメラ有効画素数	1210万画素
撮像素子	1/2.33型CCD　総画素数1250万画素、 原色カラーフィルター
レンズ	光学5倍ズーム f=4.3 mm～21.5 mm (35 mmフィルムカメラ換算:24 mm～120 mm)/ F2.5(W端時)～F5.9(T端時)
手ブレ補正	光学式
デジタルズーム	最大4倍
EX光学ズーム	最大9.8倍(300万画素[3M]以下時)
フォーカス	通常/AFマクロ/ズームマクロ /タッチAF/AE
	顔認識/追尾AF/23点/1点/スポット/ 画面タッチエリア(タッチAF/AE時)
撮影範囲	通常:50 cm(W端時)/1 m(T端時)～∞ マクロ/インテリジェントオート/動画: 3 cm(W端時)/1 m(T端時)～∞ シーンモード:上記撮影範囲と異なる場合あり
シャッターシステム	電子シャッター連動メカニカルシャッター
連写撮影: 連写速度	約3.7コマ/秒
連写コマ数	最大7コマ
高速連写: 連写速度	約10コマ/秒(速度優先時)、約6コマ/秒(画質優先時) 記録画素数: 3M(4:3)、2.5M(3:2)、2M(16:9)、2.5M(1:1)
連写コマ数	約15コマ～ 100コマ
ISO感度 (標準出力感度)	オート/インテリジェントISO/100/200/400/ 800/1600 シーンモードの[高感度]:1600～6400
最低被写体照度	約 6 lx (iローライト時、シャッタースピード1/30秒時)
シャッタースピード	8秒～1/4000秒、 シーンモードの[星空]:15秒、30秒、60秒
ホワイトバランス	オートホワイトバランス/晴天/曇り/日陰/白熱灯/ セットモード

露出	プログラムAE、 露出補正(1/3 EVステップ、−2 EV〜+2 EV)
測光方式	マルチ測光
液晶モニター	3.0型(3:2)タッチパネル液晶(約46.1 万ドット) (視野率約100%)
フラッシュ	撮影可能範囲: 約60 cm〜約5.9 m(W端、[ISO AUTO]設定時)
	オート/赤目軽減オート/強制発光(赤目軽減強制発光)/ 赤目軽減スローシンクロ/発光禁止
マイク	モノラル
スピーカー	モノラル
記録メディア	内蔵メモリー(約70 MB)/SDメモリーカード/ SDHCメモリーカード /SDXCメモリーカード
記録画素数 **写真**	 画像横縦比[4:3]設定時 4000×3000画素/3264×2448画素/ 2560×1920画素/2048×1536画素/ 1600×1200画素/640×480画素 画像横縦比[3:2]設定時 4000×2672画素/3264×2176画素/ 2560×1712画素/2048×1360画素 / 640×424画素 画像横縦比[16:9]設定時 4000×2248画素/3264×1840画素/ 2560×1440画素/1920×1080画素 / 640×360画素/1920×1080画素(3D) 画像横縦比[1:1]設定時 2992×2992画素/2448×2448画素/ 1920×1920画素/1536×1536 画素 / 480×480画素
画質設定 **動画**	 AVCHD [FSH] 設定時 1920×1080画素 (60i記録※ / 約17 Mbps、カード使用時のみ) [SH] 設定時 1280×720画素 (60p記録※ / 約17 Mbps、カード使用時のみ) ※ CCDからの出力は 30コマ/秒です MP4 [FHD] 設定時 1920×1080画素 (30コマ/秒、約20 Mbps、カード使用時のみ) [HD] 設定時 1280×720画素 (30コマ/秒、約10 Mbps、カード使用時のみ) [VGA] 設定時 640×480画素 (30コマ/秒、約4 Mbps)

クオリティ(圧縮率)	ファイン/スタンダード/MPO+ファイン/ MPO+スタンダード
記録画像ファイル形式 **写真** **動画**	 JPEG(DCF準拠、Exif2.3準拠、DPOF対応)/MPO AVCHD/MP4
音声圧縮形式	AVCHD: AC3(2ch) MP4: AAC(2ch)
インターフェース **デジタル** **アナログビデオ** **オーディオ**	 USB 2.0(High Speed) NTSCコンポジット オーディオライン出力(モノラル)
端子 **AV OUT/DIGITAL** **HDMI**	 専用ジャック(8 pin) microHDMI Dタイプ
寸法	約 幅102.2 mm×高さ56.3 mm×奥行き21.6 mm (突起部除く)
質量	約149 g(カード、バッテリー含む) 約132 g(本体)
推奨使用温度	0 ℃～40 ℃
許容相対湿度	10%RH～80%RH
言語切り換え	なし(日本語のみ)

ワイヤレス転送部

準拠規格	IEEE 802.11b/g/n(無線LAN標準プロトコル)
使用周波数範囲 **(中心周波数)**	2412 MHz～2462 MHz(11ch)
暗号化方式	Wi-Fi 準拠 WPA™/WPA2™
アクセス方式	インフラストラクチャーモード

専用バッテリーチャージャー: DE-A91A

定格入力	100 V－240 V 50/60 Hz
入力容量	15 VA
定格出力	DC 4.2 V 0.43 A

リチウムイオンバッテリーパック : DMW-BCK7

電圧/容量	3.6 V/680 mAh

－このマークがある場合は－

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報

このシンボルマークはEU域内でのみ有効です。
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

- 本製品に付属するソフトウェアを無断で営業目的として複製(コピー)したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。
- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品によるデータの破損につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本書で説明する製品の外観と仕様は、改良により実際とは異なる場合があります。

- SDXCロゴは SD-3C, LLC の商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing LLCの商標または、登録商標です。
- "AVCHD"および"AVCHD"ロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- "Wi-Fi CERTIFIED"ロゴは、"Wi-Fi Alliance"の認証マークです。
- Wi-Fi Protected Setupのマークは、"Wi-Fi Alliance"の商標です。
- "Wi-Fi"、"Wi-Fi Protected Setup"、"WPA"、"WPA2"は "Wi-Fi Alliance"の商標または登録商標です。
- HDAVI Control™は商標です。
- WindowsおよびWindows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Mac、Mac OSは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Pentiumは、Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- YouTubeは、Google Inc.の登録商標です。
- 本製品には、ダイナコムウェア株式会社の「DynaFont」を使用しております。DynaFontは、DynaComware Taiwan Inc.の登録商標です。
- その他、本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、お客様が個人的かつ非営利目的において以下に記載する行為にかかわる個人使用を除いてはライセンスされておりません。

- AVC規格に準拠する動画(以下、AVCビデオ)を記録する場合
- 個人的かつ非営利的活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオを再生する場合
- ライセンスを受けた提供者から入手されたAVCビデオを再生する場合
  詳細については米国法人MPEG LA, LLC(http://www.mpegla.com)をご参照ください。

本製品には、以下のソフトウェアが含まれています。

(1) パナソニックにより、又はパナソニックのために開発されたソフトウェア
(2) パナソニックにライセンスされた第三者所有のソフトウェア
(3) OpenSSL Toolkit(http://www.openssl.org/)で利用するためにOpenSSL Projectによって開発されたソフトウェア、および、Eric Young(eay@cryptsoft.com)によって作成されたソフトウェアを含む、オープンソースソフトウェア

上記(3)に分類されるソフトウェアについては、それぞれ、「取扱説明書 詳細操作編」に記載の所定の条件をご参照ください。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

不要になった電池は、捨てないで充電式電池リサイクル協力店へご持参ください。

使用済み充電式電池の届け先

最寄りのリサイクル協力店へ
詳細は、一般社団法人JBRCのホームページをご参照ください。

- ホームページ　http://www.jbrc.net/hp

使用済み充電式電池の取り扱いについて

- 端子部をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分解しないでください。

Li-ion 20

充電式
リチウムイオン
電池使用

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ **誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。**

⚠ 危険	「死亡や重傷を負うおそれが大きい内容」です。
⚠ 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠ 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ **お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。（次は図記号の例です）**

🚫 してはいけない内容です。	❗ 実行しなければならない内容です。

⚠ 危険

❗ **バッテリーチャージャー※は、本機専用のバッテリーにのみ使用する**（※以降は、「チャージャー」と表記）

液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、けがをする原因になります。

❗ **バッテリーパック※は、正しく使う**（※以降は、「バッテリー」と表記）

指定以外の充電器で充電すると、液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、けがをする原因になります。

- 専用のチャージャーで充電する

⚠危険

バッテリーは、誤った使いかたをしない

液もれ·発熱·発火·破裂の原因になります。

- 指定外のものは使わない
- 分解や加工(はんだづけなど)、加圧、加熱(電子レンジやオーブンなどで)しない
- 水などの液体や火の中へ入れたりしない
- 炎天下(特に真夏の車内)など、高温になるところに放置しない
- 端子部(⊕·⊖)に金属を接触させない
- バッテリーの液もれが起こったら、お買い上げの販売店にご相談ください。液が身体や衣服についたら、水でよく洗い流してください。液が目に入ったら、失明のおそれがあります。すぐにきれいな水で洗い、医師にご相談ください。

⚠警告

異常・故障時には直ちに使用を中止する

異常があったときには、バッテリーを外す

- 煙が出たり、異常なにおいや音がする
- 映像や音声が出ないことがある
- 内部に水や異物が入った
- 電源プラグが異常に熱い
- 本体やチャージャーが破損した

そのまま使うと火災·感電の原因になります。

·チャージャーを使っている場合は、電源プラグを抜いてください。

·電源を切り、販売店にご相談ください。

電源プラグは、正しく扱う

火災·感電·ショートの原因になります。

- 定期的に乾いた布でふく（ほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります）
- 根元まで確実に差し込む
- 接点部周辺に金属類（クリップなど）を放置しない

分解禁止

分解、改造をしない

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。

安全上のご注意 必ずお守りください

⚠警告

チャージャーは、誤った使いかたをしない

火災·感電·ショートの原因になります。

●加工しない·傷つけない
●熱器具に近づけない
●傷んだら使わない
●差し込みがゆるい電源コンセントには使わない
●たこ足配線や定格外(交流100 V～240 V以外)で使わない
●ぬれた手で抜き差ししない

内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない

ショートや発熱により、火災·感電·故障の原因になります。

●機器の近くに水などの液体の入った容器や金属物を置かないでください。
●特にお子様にはご注意ください。

乗り物の運転中に使わない

事故の誘発につながります。

●歩行中も、周囲や路面の状況に十分注意する

運転者などに向けてフラッシュを発光しない

事故の誘発につながります。

⚠警告

電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接触れていると低温やけど※の原因になります。
長時間ご使用の場合は、三脚などをお使いください。

※血流状態が悪い人（血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を受けている）や皮膚感覚が弱い人などは、低温やけどになりやすい傾向があります。

メモリーカードは乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

- 万一、飲み込んだら、すぐ医師にご相談ください。

可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない

火災や爆発の原因になります。

- 粉じんの発生する場所でも使わない

接触禁止

雷が鳴ったら、触れない

感電の原因になります。

- 本体やチャージャーには、金属部があります。

航空機内では電源を切る※

運航の安全に支障をきたすおそれがあります。

※やむをえずこのような環境でカメラ本体を使用するときは、無線LAN機能を使用しないでください。ただし、航空機の離着陸時など、カメラ本体の使用が禁止されている場合もありますので、注意してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

⚠警告

満員電車の中など混雑した場所では、付近に心臓ペースメーカーを装着している方がいる場合があるので、電源を切る

本機からの電波がペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くでは電源を切る

本機からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

病院内や医療用電気機器のある場所では電源を切る

本機からの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

心臓ペースメーカーを装着している方は装着部から22 cm以上離す

本機からの電波がペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

⚠注意

フラッシュ発光部およびAF補助光は、至近距離(数cm)で直接見ない

誤って発光した場合、視力障害などの原因になることがあります。

フラッシュを人の目に近づけて発光しない

視力障害などの原因になることがあります。

- 乳幼児を撮影するときは、1 m以上離してください。

フラッシュの発光部分を直接手で触らない・ごみなどの異物が付いたまま使わない・テープなどでふさがない

やけどの原因になることがあります。
発光熱によって煙などが出る原因になることがあります。

- 発光直後は、しばらく触らないでください。

次のような場所に放置しない

火災や感電の原因になることがあります。

- 異常に温度が高くなるところ(特に真夏の車内やボンネットの上など)
- 油煙や湯気の当たるところ
- 湿気やほこりの多いところ

⚠注意

次のときは、バッテリーを取り出す

バッテリーを入れたまま放置すると、絶縁劣化やろう電などにより、火災の原因になることがあります。

●長期間使わないとき
●お手入れのとき

レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない

集光により、内部部品が破損し、火災の原因になることがあります。

3Dの視聴について

光過敏の既往症のある人、心臓に疾患のある人、体調不良の人は3D撮影画像を視聴しない

病状悪化の原因になることがあります。

3D撮影画像の視聴中に疲労感、不快感など異常を感じた場合には、視聴を中止する

そのまま視聴すると体調不良の原因になることがあります。

●適度な休憩をとってください。

⚠注意

■ 近視や遠視の人、左右の視力が異なる人や乱視の人は視力矯正めがねの装着などにより、視力を適切に矯正する

■ 3D撮影画像の視聴中に、はっきりと二重に像が見えたら視聴を中止する

- 3D撮影画像の見えかたには個人差があります。視力を適切に矯正したうえで3D撮影画像をご覧ください。
- テレビの3D設定や本機の3D出力設定を 2D に切り換えることもできます。

3D撮影画像を視聴する場合は、30～60分を目安に適度な休憩をとる

長時間の視聴による視覚疲労の原因になることがあります。

3D撮影画像の視聴年齢については、およそ5～6歳以上を目安にする

お子様の場合は、疲労や不快感などに対する反応がわかりにくいため、急に体調が悪くなることがあります。

- お子様がご視聴の際は、保護者の方が目の疲れがないか、ご注意ください。

保証とアフターサービス(よくお読みください)

使いかた・お手入れ・修理などは・・・

■ まず、お買い上げの販売店へご相談ください。

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名			
電話	(　　　)	ー	
お買い上げ日	年	月	日

修理を依頼されるときは・・・

「メッセージ表示」「Q & A 故障かな?と思ったら」(41〜44ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず接続している電源を外して、お買い上げ日と下の内容をご連絡ください。

●製品名	デジタルカメラ
●品　番	DMC-FX90
●故障の状況	できるだけ具体的に

- **保証期間中は、保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。**
  保証期間 : お買い上げ日から本体1年間
  (但し、CD-ROM内ソフトウェアの内容は含みません)
- **保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。**

※ 修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 診断・修理・調整・点検などの費用
部品代 部品および補助材料代
出張料 技術者を派遣する費用

※ **補修用性能部品の保有期間 8年**
当社は、このデジタルカメラの補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後8年保有しています。

■ 転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

● 使いかた・お手入れなどのご相談は・・・

パナソニック LUMIX(ルミックス)ご相談窓口 365日 受付9時～20時

電話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-638**
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

● 修理に関するご相談は・・・・・・・・・・・・・・

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-554**
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

- 上記電話番号がご利用いただけない場合は、
各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】
パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。
また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。
なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。
個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

愛情点検 長年ご使用のデジタルカメラの点検を！

こんな症状はありませんか	・煙が出たり、異常なにおいや音がする ・映像や音声が乱れたり出ないことがある ・内部に水や異物が入った ・本体やチャージャーが破損した ・その他の異常や故障がある
ご使用中止	故障や事故防止のため、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご相談ください。

■ 各地域の 修理ご相談窓口

※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

- 地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

北海道地区	札 幌	☎(011)894-1251	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7
	旭 川	☎(0166)22-3011	旭川市2条通16丁目1166
	帯 広	☎(0155)33-8477	帯広市西20条北2丁目23-3
	函 館	☎(0138)48-6631	函館市西桔梗589番地241（函館流通卸センター内）
東北地区	青 森	☎(017)775-0326	青森市大字浜田字豊田364
	秋 田	☎(018)868-7008	秋田市外旭川字小谷地3-1
	岩 手	☎(019)645-6130	盛岡市厨川5丁目1-43
	宮 城	☎(022)387-1117	仙台市宮城野区扇町7-4-18
	山 形	☎(023)641-8100	山形市平清水1丁目1-75
	福 島	☎(024)991-9308	郡山市亀田1丁目51-15
首都圏地区	栃 木	☎(028)689-2555	宇都宮市上戸祭3丁目3-19
	群 馬	☎(027)254-2075	前橋市箱田町325-1
	茨 城	☎(029)864-8756	つくば市筑穂3丁目15-3
	埼 玉	☎(048)728-8960	桶川市赤堀2丁目4-2
	千 葉	☎(043)208-6034	千葉市中央区末広5丁目9-5
	東 京	☎(03)5477-9700	東京都世田谷区宮坂2丁目26-17
	山 梨	☎(055)222-5822	甲府市宝1丁目4-13
	神奈川	☎(045)847-9720	横浜市港南区日野5丁目3-16
	新 潟	☎(025)286-0180	新潟市東区東明1丁目8-14
中部地区	石 川	☎(076)280-6608	金沢市玉鉾2丁目266番地
	富 山	☎(076)424-2549	富山市根塚町1丁目1-4
	福 井	☎(0776)21-0622	福井市問屋町2丁目14
	長 野	☎(0263)86-9209	松本市寿北7丁目3-11
	静 岡	☎(054)287-9000	静岡市駿河区高松2丁目24-24
	愛 知	☎(052)819-0225	名古屋市瑞穂区塩入町8-10
	岐 阜	☎(058)278-6720	岐阜市中鶉4丁目42
	三 重	☎(059)254-5520	津市久居野村町字山神421

近畿地区	滋 賀	☎(077)582-5021	守山市水保町1166番地の1
	京 都	☎(075)646-2123	京都市南区上鳥羽中河原3番地
	大 阪	☎(06)7730-8888	大阪市城東区関目2丁目15-5
	奈 良	☎(0743)59-2770	大和郡山市筒井町800番地
	和歌山	☎(073)475-2984	和歌山市中島499-1
	兵 庫	☎(078)796-3140	神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4
中国地区	鳥 取	☎(0857)26-9695	鳥取市安長295-1
	米 子	☎(0859)34-2129	米子市米原4丁目2-33
	松 江	☎(0852)23-1128	松江市平成町182番地14
	出 雲	☎(0853)21-3133	出雲市渡橋町416
	浜 田	☎(0855)22-6629	浜田市下府町327-93
	岡 山	☎(086)242-6236	岡山市北区野田3丁目20番8号
	広 島	☎(082)295-5011	広島市西区南観音1丁目13-5
	山 口	☎(083)973-2720	山口市小郡下郷220-1
四国地区	香 川	☎(087)874-3110	高松市国分寺町国分359番地3
	徳 島	☎(088)624-0253	徳島市沖浜2丁目36
	高 知	☎(088)834-3142	高知市仲田町2-16
	愛 媛	☎(089)905-7544	愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1
九州地区	福 岡	☎(092)593-8002	春日市春日公園3丁目48
	佐 賀	☎(0952)26-9151	佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044
	長 崎	☎(095)830-1658	長崎市東町1919-1
	大 分	☎(097)556-3815	大分市萩原4丁目8-35
	宮 崎	☎(0985)63-1213	宮崎市本郷北方字草葉2099-2
	熊 本	☎(096)367-6067	熊本市健軍本町12-3
	鹿児島	☎(099)250-5657	鹿児島市与次郎1丁目5-33
	大 島	☎(0997)53-5101	奄美市名瀬朝仁町11-2
沖縄地区	沖 縄	☎(098)877-1207	浦添市城間4丁目23-11

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。
最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。
http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html　0511

会員サイト「CLUB Panasonic」で**「ご愛用者登録」**をしてください

PC　http://club.panasonic.jp/　携帯

※このサービスはWEB限定のサービスです。

● 使いかた・お手入れなどのご相談は・・・

パナソニック 総合お客様サポートサイト

http://panasonic.co.jp/cs/

パナソニック LUMIX(ルミックス)ご相談窓口 365日 受付9時～20時

電話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-638**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

■上記番号がご利用いただけない場合 **06-6907-1187**

■FAX フリーダイヤル **0120-878-236**

Help desk for foreign residents in Japan

Tokyo (03) 3256 - 5444 **Osaka** (06) 6645 - 8787

Open : 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays / Sundays / national holidays)

※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

● 修理に関するご相談は・・・・・・・・・・・・・・

パナソニック 修理サービスサイト

http://lumix.jp/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-554**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

- 上記電話番号がご利用いただけない場合は、各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

- 有料で宅配便による引取・配送サービスも承っております。

ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社　コンシューマープロダクツ事業グループ
〒 571-8504　大阪府門真市松生町 1 番 15 号

VQT3S28-1
F0811MR1101